

DRAPEAU FRANCAIS



PARTIE 1 : MELANGES DE LIQUIDES



Sur un flacon de sauce vinaigrette du commerce, on lit
« agiter avant emploi »

**POURQUOI FAUT-IL SUIVRE CETTE
INDICATION ?**

Protocole expérimental

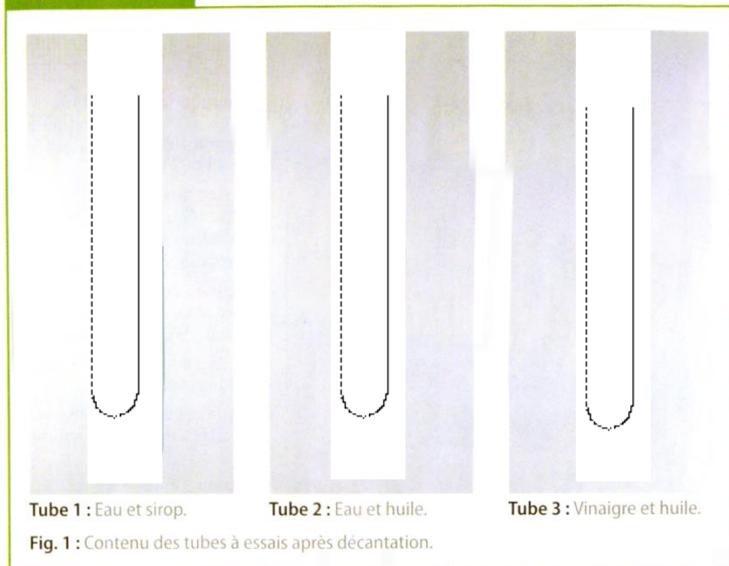
- Verser un peu d'eau dans deux tubes à essais (tubes 1 et 2), et un peu de vinaigre dans l'autre tube (3).
- Ajouter du sirop de menthe dans le tube 1.
- Ajouter de l'huile dans les tubes 2 et 3.
- Boucher les trois tubes, agiter, puis laisser reposer.



Matériel

- de l'huile, de l'eau, du vinaigre, du sirop de menthe
- 3 tubes à essais avec bouchon

Observations



Tube 1 : Eau et sirop.

Tube 2 : Eau et huile.

Tube 3 : Vinaigre et huile.

Fig. 1 : Contenu des tubes à essais après décantation.

Vocabulaire

- **Hétérogène** : se dit d'un mélange dont on distingue au moins deux constituants à l'œil nu.
- **Homogène** : se dit d'un mélange dont on ne distingue pas les constituants à l'œil nu.

Vocabulaire

- **Miscibles** : se dit de deux liquides qui forment un mélange dont on ne peut pas distinguer les constituants à l'œil nu.

- 1/ Complète chaque tube à essais et son contenu après agitation et repos.
- 2/ Classe ces trois mélanges réalisés en deux catégories : homogène* ou hétérogène*. Justifie tes choix

.....
.....
.....

- 3/ L'eau et l'huile sont-elles miscibles ? L'eau et le sirop sont-ils miscibles ?

.....

- 4/ Une vinaigrette est essentiellement constituée de vinaigre et d'huile. Pourquoi faut-il bien agiter le flacon avant de se servir ?

.....
.....
.....



DRAPEAU FRANCAIS



PARTIE 2 : DRAPEAU



**TU DOIS REPRODUIRE LE DRAPEAU DE LA France
(le bleu étant au fond du tube à essais)**

MATERIEL :

- 4 tubes à essais
- Huile
- Eau
- Alcool à brûler
- Compte-goutte
- Colorant alimentaire bleu
- Colorant alimentaire rouge

MASSE D'1L DE LIQUIDE :

DOC 1

LIQUIDE	MASSE
Eau	1 kg
huile	0,9 kg
Alcool à brûler	0,83 kg

MISCIBILITE DES LIQUIDES :

DOC 2

Miscibilité	eau	huile	Alcool à brûler	Colorant rouge	Colorant bleu
eau	 	 	 	 	
huile	 	 	 	 	
Alcool à brûler	 	 	 	 	
Colorant rouge	 	 	 	 	
Colorant bleu	 	 	 	 	

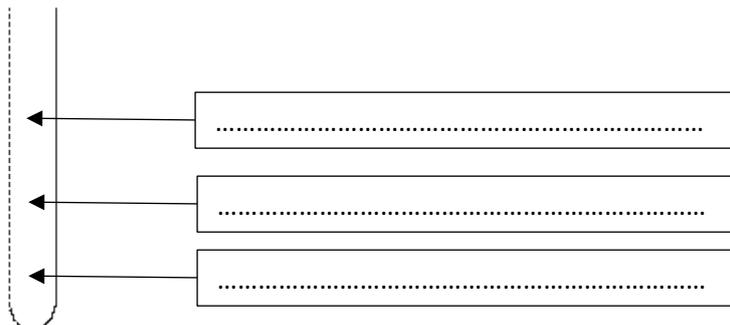
1/ doc1. Classe les liquides du plus dense au moins dense :

.....

2/ doc1 et doc2. Explique l'expérience que tu vas réaliser pour obtenir le drapeau français

.....

3/ Schématise ton expérience :



**APPELLE LE PROFESSEUR
QUAND TON SCHEMA EST
TERMINE !!**